

# Weekly Report

April 22, 2018

## 1 Work

### 1.1 专利

本周完成了DRGraph的专利撰写，已经发送给律师。希望尽快完成修改。

### 1.2 降维

把boost库从1.66降低到1.58（2015年的版本），降维的程序已经可以在新电脑上跑了。

### 1.3 DRGraph

本周开会，讨论了代码重构的方向。

### 1.4 FTLE论文

本周不断提升数据量，发现在大数据的基础上计算的结果更加有道理，系统要在大数据结果的基础上评估一下效果。

### 1.5 书籍修订

准备撰写的章节目录，其中\*表示和以前的内容有所修改。

#### 11.1 图像

##### 11.1.1 图像网格

##### 11.1.2 时空采样

##### 11.1.3 基于相似性的图像集可视化

##### 11.1.4 基于海塞图的社交图像可视化

#### 11.2 视频

##### 11.2.1 视频概要可视化

11.2.2\* 视频理解（从大量视频中抽取用户感兴趣的关键帧或者关键区域，并且进行语义增强，帮助用户理解视频。）

11.2.3\* 视频抽象（对视频的内容或特征采用某种变换形成的简化可视表达，帮助用户一眼就能看到视频的动态变化。）

### 11.3 声音与音乐

11.3.1 声乐波形可视化

11.3.2 声乐结构的可视化

### 11.4 超媒体

11.4.1\* 社交信息可视化

11.4.1.1\* 内容可视化（基于关键词）

11.4.1.2 位置信息可视化（基于地理标签）

11.4.1.3 时变信息可视化（时间变化）

11.4.1.4\* 基于文本挖掘的可视化（情感、事件、话题）

11.4.2\* 社会网络可视化

11.4.2.1\* 社交行为展现（节点链接图、矩阵、故事线）

11.4.2.2\* 社交网络理解（个体行为、集体行为）

## 1.6 工作进度

Table 1: 工作进度

项目	进度	截止时间
图布局方法扩展	代码重构中	6.30
降维	安装了15年版本的boost库，已经成果编译	5.30
FTLE	正在修改论文	4.30
专利	完成撰写，等待律师回复	
*2Vec综述	交给良军写，开元调研过图嵌入可以帮忙	5.15
书籍修订		4.30